

## ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

## 1. ชื่อโครงการ

โครงการปรับปรุงศูนย์วิทยาศาสตร์ เพื่อการเรียนรู้องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ ด้วยวิธีคัดเลือก

## 2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ

องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์

## 3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 43,933,000.- บาท

## 4. ลักษณะงาน (โดยสังเขป) งานอาคาร

## 5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 27 พค. 2567 เป็นเงิน 44,110,000.- บาท

## 6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 รายการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง

6.2 รายการประมาณราคางานก่อสร้าง

6.3 ราคาค่าวัสดุครุภัณฑ์

## 7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 นายวันเฉลิม เฟงพินิจ ประธานกรรมการ

7.2 นายสุรพล จำปาวงษ์ กรรมการ

7.3 นายวิวัฒน์ ดวงภูเมศ กรรมการ

7.4 นายอดิเรก น้อยบัว กรรมการ

7.5 นายสมชาย แสงพลโรจน์ กรรมการ

7.6 นายเผ่าพงษ์ เหมือนเผ่า กรรมการ

7.7 นางสาวจารุณี สิวังคำ กรรมการ/เลขานุการ

รายการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง

โครงการ : โครงการปรับปรุงศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการเรียนรู้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์

สถานที่ก่อสร้าง : ตำบลสะเตียง อำเภอเมือง จังหวัดเพชรบูรณ์

ประมาณราคาโดย : องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์

ประมาณราคา : เมื่อวันที่ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2567

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	กลุ่มงาน/งาน อาคาร	6,796,592.37	
2	กลุ่มงาน/งานสถาปัตยกรรมและสิ่งแสดง	25,176,200.00	
3	กลุ่มงาน/งานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์	3,509,400.00	
4	กลุ่มงาน/งานครุภัณฑ์	8,628,300.00	
5	กลุ่มงาน/งาน..... ..... าลา.....		
สรุป	รวมค่าปรับปรุงทั้งโครงการ เป็นเงิน	44,110,492.37	
	คิดเป็นค่าปรับปรุงทั้งสิ้น เป็นเงิน	44,110,000.00	
	ราคาค่าปรับปรุงเป็นเงินทั้งสิ้น (-สี่สิบสี่ล้านหนึ่งแสนหนึ่งหมื่นบาทถ้วน-)		

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายวันเฉลิม เฟ่งพินิจ)

รองปลัด อบจ.พช. (2)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายสุรพล จำปาวงษ์)

วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายอดิเรก น้อยบัว)

ครุชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายเผ่าพงษ์ เหมือนเผ่า)

ผู้ช่วยวิศวกรโยธา

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายวิฑูรย์ ดวงฤกษ์)

ครุชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายสมชาย แสงพลโรจน์)

นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....กรรมการ/เลขานุการ

(นางสาวจารุณี สิวังคำ)

นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ

รายการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง


โครงการ : โครงการปรับปรุงศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการเรียนรู้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์

สถานที่ก่อสร้าง : ตำบลสะเตียง อำเภอเมือง จังหวัดเพชรบูรณ์

ประมาณราคาโดย : องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์


ประมาณราคา : เมื่อวันที่ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2567

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	กลุ่มงาน/งาน อาคาร	5,579,667.00	1.2181	6,796,592.37	
2	กลุ่มงาน/งาน.....				
3	กลุ่มงาน/งาน.....				
4	กลุ่มงาน/งาน.....				
	..... ฯลฯ.....				
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงื่อนไขล่วงหน้าจ่าย.....0.....%				
	เงินประกันผลงานหัก.....0.....%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้.....7.....%				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม.....7.....%				
	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ/งานก่อสร้าง			6,796,592.37	
	ขอตั้งงบประมาณราคาค่าก่อสร้างเพียง			6,796,592.37	
	(หลักันเจ็ดแสนเก้าหมื่นหกพันห้าร้อยเก้าสิบสองบาทสามสิบเจ็ดสตางค์)				

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ


(นายวันเฉลิม เฟ่งพินิจ)

รองปลัด อบจ.พช. (2)

ลงชื่อ..........กรรมการ


(นายสุรพล จำปาวงษ์)

วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ..........กรรมการ


(นายวิวัฒน์ ดวงภูเมต)

ครูชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ..........กรรมการ

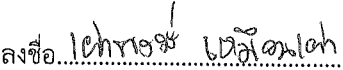
(นายอดิเรก น้อยบัว)

ครูชำนาญการ

ลงชื่อ..........กรรมการ

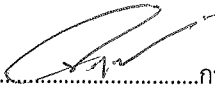
(นายสมชาย แสงพลโรจน์)

นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นายเผ่าพงษ์ เหมือนเผ่า)

ผู้ช่วยวิศวกรโยธา

ลงชื่อ..........กรรมการ/เลขานุการ

(นางสาวจารุณี สีวังคำ)

นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ

รายการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง


โครงการ : โครงการปรับปรุงศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการเรียนรู้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์

สถานที่ก่อสร้าง : ตำบลสะเดียง อำเภอเมือง จังหวัดเพชรบูรณ์

ประมาณราคาโดย : องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์


ประมาณราคา : เมื่อวันที่ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2567

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	กลุ่มงาน/งาน สถาปัตยกรรมและสิ่งแสดง	25,176,200.00	1.0000	25,176,200.00	
2	กลุ่มงาน/งาน.....				
3	กลุ่มงาน/งาน.....				
4	กลุ่มงาน/งาน.....				
	..... ฯลฯ.....				
	<b>เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F</b>				
	เงื่อนไขล่วงหน้าจ่าย.....0.....%				
	เงินประกันผลงานหัก.....0.....%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้.....7.....%				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม.....7.....%				
	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ/งานก่อสร้าง			25,176,200.00	
	ขอตั้งงบประมาณราคาค่าก่อสร้างเพียง			25,176,200.00	
	(ยี่สิบห้าล้านบาทหนึ่งแสนเจ็ดหมื่นหกพันสองร้อยบาทถ้วน)				

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ

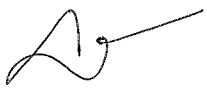
(นายวันเฉลิม เฟงพินิจ)

รองปลัด อบจ.พช. (2)

ลงชื่อ..........กรรมการ

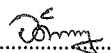
(นายสุรพล จำปาวงษ์)

วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ..........กรรมการ


(นายวิทวัส ดวงภูมเมศ)

ครูชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ..........กรรมการ

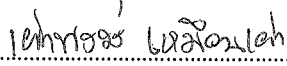
(นายอดิเรก น้อยบัว)

ครูชำนาญการ

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นายสมชาย แสงพลโรจน์)

นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นายเผ่าพงษ์ เหมือนเผ่า)

ผู้ช่วยวิศวกรโยธา

ลงชื่อ..........กรรมการ/เลขานุการ

(นางสาวจรรณี สิวังคำ)

นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ

รายการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง


โครงการ : โครงการปรับปรุงศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการเรียนรู้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์


สถานที่ก่อสร้าง : ตำบลสะเตียง อำเภอเมือง จังหวัดเพชรบูรณ์


ประมาณราคาโดย : องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์

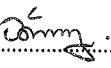
ประมาณราคา : เมื่อวันที่ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2567


ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	สรุปราคา								
	งานสถาปัตยกรรม-ตกแต่งภายใน ชั้น 1							2,095,009.00	
	งานสถาปัตยกรรม-ตกแต่งภายใน ชั้น 2							1,949,658.00	
	สรุปราคา งานอื่นๆ							1,535,000.00	
	รวม							5,579,667.00	

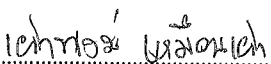
ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ  
(นายวันเฉลิม เฟ่งพินิจ)  
รองปลัด อบจ.พช. (2)


ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นายสุรพล จำปาวงษ์)  
วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นายวิทวัส ดวงกุ่มเมศ)  
ครูชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นายอดิเรก น้อยบัว)  
ครูชำนาญการ

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นายสมชาย แสงพลโรจน์)  
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นายเผ่าพงษ์ เหมือนเผ่า)  
ผู้ช่วยวิศวกรโยธา

ลงชื่อ..........กรรมการ/เลขานุการ  
(นางสาวจารณี สิวังคำ)  
นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ

## รายการประมาณราคางานก่อสร้าง

โครงการ : โครงการปรับปรุงศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการเรียนรู้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์

สถานที่ก่อสร้าง : ตำบลสะเดียง อำเภอเมือง จังหวัดเพชรบูรณ์

ประมาณราคาโดย : องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์

ประมาณราคา : เมื่อวันที่ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2567

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	สรุปราคา งานสถาปัตยกรรม-ตกแต่งภายใน ชั้น1								
1	โซน Kids Discovery								
1.1	FLOOR FINISHES / งานตกแต่งผิวพื้น	1.00	งาน		116,458.00		29,644.00	146,102.00	
1.2	งานฝ้าเพดาน	1.00	งาน		40,120.00		13,426.00	53,546.00	
1.3	งานผนัง ตกแต่ง ภายใน / FINISHES	1.00	งาน		455,729.00		139,537.00	595,266.00	
1.4	งาน Built in / ตกแต่งภายใน	1.00	งาน		26,170.00		9,284.00	35,454.00	
	รวม				638,477.00		191,891.00	830,368.00	
2	โซนห้องฉายภาพยนตร์ 5 มิติ								
2.1	FLOOR FINISHES / งานตกแต่งผิวพื้น	1.00	งาน		310,000.00		112,870.00	422,870.00	
2.2	งานฝ้าเพดาน	1.00	งาน		37,950.00		12,535.00	50,485.00	
2.3	งานผนัง ตกแต่ง ภายใน / FINISHES	1.00	งาน		448,800.00		68,000.00	516,800.00	
2.4	งาน Built in / ตกแต่งภายใน	1.00	งาน		36,000.00		11,000.00	47,000.00	
2.5	งานระบบไฟฟ้า (ดวงโคม แสงสว่าง)	1.00	งาน		94,111.00		33,375.00	127,486.00	
	รวม				926,861.00		237,780.00	1,164,641.00	
2.6	งานรื้อถอนขนย้าย และงานรื้อถอนขนำวัสดุทั้ง ชั้น 1	1.00	งาน				100,000.00	100,000.00	
	รวม						100,000.00	100,000.00	
	สรุปราคา งานสถาปัตยกรรม-ตกแต่งภายใน ชั้น1				1,565,338.00		529,671.00	2,095,009.00	
	สรุปราคา งานสถาปัตยกรรม-ตกแต่งภายใน ชั้น 2								
3	โซนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ( Wonderful Science )								
3.1	FLOOR FINISHES / งานตกแต่งผิวพื้น	1.00	งาน		144,750.00		56,200.00	200,950.00	
3.2	งานฝ้าเพดาน	1.00	งาน		165,000.00		54,500.00	219,500.00	
3.3	งานผนัง ตกแต่ง ภายใน / FINISHES	1.00	งาน		3,290.00		2,380.00	5,670.00	
3.4	งาน Built in / ตกแต่งภายใน	1.00	งาน		21,600.00		4,000.00	25,600.00	
3.6	งานป้าย ต่างๆ	1.00	งาน		6,000.00		1,400.00	7,400.00	
3.7	งานระบบไฟฟ้า (ดวงโคม แสงสว่าง)	2.00	งาน		14,243.00		4,592.00	18,835.00	
	รวม				354,883.00		123,072.00	477,955.00	
4	โซนห้องฟ้าจำลอง								
4.1	FLOOR FINISHES / งานตกแต่งผิวพื้น	1.00	งาน		430,000.00		137,845.00	567,845.00	
4.2	งานผนัง ตกแต่ง ภายใน / FINISHES	1.00	งาน		453,300.00		71,500.00	524,800.00	
4.3	งานป้ายต่างๆ	1.00	งาน		2,500.00		500.00	3,000.00	
4.4	งานระบบไฟฟ้า (ดวงโคม แสงสว่าง)	1.00	งาน		20,128.00		5,930.00	26,058.00	
	รวม				905,928.00		215,775.00	1,121,703.00	
4.5	งานรื้อถอนขนย้าย และงานรื้อถอนขนำวัสดุทั้ง ชั้น 2	1.00	งาน				350,000.00	350,000.00	
	รวม						350,000.00	350,000.00	
	สรุปราคา งานสถาปัตยกรรม-ตกแต่งภายใน ชั้น2				1,260,811.00		688,847.00	1,949,658.00	
5	สรุปราคา งานอื่นๆ								
	*****ก่อนทำต้องมีการสำรวจหน้างานและประเมินราคาใหม่*****								
5.1	งานอื่นๆ	1.00	งาน		1,385,000.00		150,000.00	1,535,000.00	
	รวม				1,385,000.00		150,000.00	1,535,000.00	

## รายการประมาณราคางานก่อสร้าง

โครงการ : โครงการปรับปรุงศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการเรียนรู้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์

สถานที่ก่อสร้าง : ตำบลสะเดียง อำเภอเมือง จังหวัดเพชรบูรณ์

ประมาณราคาโดย : องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์

ประมาณราคา : เมื่อวันที่ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2567

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	สรุปราคา งานอื่นๆ				1,385,000.00		150,000.00	1,535,000.00	
	งานสถาปัตยกรรม-ตกแต่งภายใน ชั้น1								
1	โชน Kids Discovery								
1.1	FLOOR FINISHES / งานตกแต่งผิวพื้น								
	แผ่นยางสังเคราะห์ปูพื้น ชนิด EDPM รูปแบบและสีตามเลือก	122.00	ตรม.	750.00	91,500.00	120.00	14,640.00	106,140.00	
	พื้นปูนขัดมันในจุดที่หุบ เคาน์เตอร์ ชักล้างและท่อ	17.00	ตรม.	150.00	2,550.00	40.00	680.00	3,230.00	
	งานบัวเชิงผนังยาง	108.00	ตรม.	90.00	9,720.00	40.00	4,320.00	14,040.00	
	ปรับผิวพื้นปรับระดับ	122.00	ตรม.	104.00	12,688.00	82.00	10,004.00	22,692.00	
	รวม				116,458.00		29,644.00	146,102.00	
1.2	งานฝ้าเพดาน								
	ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด หนา 9 มม.ฉาบรอยต่อเรียบ บนโครงเคร่า C-U	114.00	ตรม.	286.00	32,604.00	75.00	8,550.00	41,154.00	
	Drop ฝ้าเพดานยิปซัมฉาบเรียบ ทาสีขาว	10.00	เมตร	250.00	2,500.00	100.00	1,000.00	3,500.00	
	งาน ทาสีฝ้าเพดาน	114.00	ตรม.	44.00	5,016.00	34.00	3,876.00	8,892.00	
	รวม				40,120.00		13,426.00	53,546.00	
1.3	งานผนัง ตกแต่ง ภายใน / FINISHES								
	ผนังปูนเดิมติดแผ่นไม้หนา 6 -10 มม.ปิดทับด้วยแผ่นลามิเนตสีตามเลือก	135.00	ตรม.	1,700.00	229,500.00	500.00	67,500.00	297,000.00	
	ผนังก่ออิฐมวลเบาฉาบปูนทำสีตามเลือก	54.00	ตรม.	350.00	18,900.00	220.00	11,880.00	30,780.00	
	ผนังเบา โครงสร้างไม้เนื้อแข็งกรุทับด้วย แผ่นไม้ทำสีขาว	50.00	ตรม.	1,700.00	85,000.00	500.00	25,000.00	110,000.00	
	กรอบอลูมิเนียมสีขาวติดกระจกใสพร้อมฟิล์มกันแสง	4.00	ตรม.	2,500.00	10,000.00	500.00	2,000.00	12,000.00	
	โครงและ กรอบอลูมิเนียมสีขาวติดกระจกใส	11.00	ตรม.	2,200.00	24,200.00	500.00	5,500.00	29,700.00	
	แผ่นลามิเนตสีขาว	80.00	ตรม.	900.00	72,000.00	200.00	16,000.00	88,000.00	
	เสาทำสีขาว	13.00	ตรม.	44.00	572.00	31.00	403.00	975.00	
	ผนังเดิมทำสีขาว ภายใน	260.00	ตรม.	47.00	12,220.00	34.00	8,840.00	21,060.00	
	ผนังเดิมทำสีขาว ภายนอก	71.00	ตรม.	47.00	3,337.00	34.00	2,414.00	5,751.00	
	รวม				455,729.00		139,537.00	595,266.00	
1.4	งานระบบไฟฟ้า (ดวงโคม แสงสว่าง)								
	โคมไฟ 6" พร้อมหลอด LED 18-21 วัตต์ แสงสีขาว	15.00	ชุด	300.00	4,500.00	135.00	2,025.00	6,525.00	
	ไฟ LED Strip สีขาว	15.00	ชุด	520.00	7,800.00	115.00	1,725.00	9,525.00	
	สวิตช์ 2 ทาง	2.00	ชุด	53.00	106.00	85.00	170.00	276.00	
	ตู้ไฟ LOAD PANEL BOARD	1.00	ชุด	6,500.00	6,500.00	500.00	500.00	7,000.00	
	งานสายไฟ ท่อร้อยสายไฟ	32.00	ชุด	227.00	7,264.00	152.00	4,864.00	12,128.00	
	รวม				26,170.00		9,284.00	35,454.00	

## รายการประมาณราคางานก่อสร้าง

โครงการ : โครงการปรับปรุงศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการเรียนรู้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์

สถานที่ก่อสร้าง : ตำบลสะเดียง อำเภอเมือง จังหวัดเพชรบูรณ์

ประมาณราคาโดย : องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์

ประมาณราคา : เมื่อวันที่ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2567

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2	โซนห้องฉายภาพยนตร์ 5 มิติ								
2.1	FLOOR FINISHES / งานตกแต่งผิวพื้น								
	พื้นยกระดับ จากโครงสร้างไม้เนื้อแข็งหรือเหล็กกล่อง ปิดทับด้วยแผ่นไม้อัดหรือแผ่นสมาร์ทบอร์ด ปูทับด้วยพรมรูปแบบและสีตามเลือก	74.00	ตรม	3,500.00	259,000.00	1,500.00	111,000.00	370,000.00	
	พื้นเดิมปูทับด้วยพรมรูปแบบและสีตามเลือก	34.00	ตรม	1,500.00	51,000.00	55.00	1,870.00	52,870.00	
	รวม				310,000.00		112,870.00	422,870.00	
2.2	งานฝ้าเพดาน								
	ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด หนา 9 มม.ฉาบรอยต่อเรียบ บนโครงเคร่า C-Li	115.00	ตรม	286.00	32,890.00	75.00	8,625.00	41,515.00	
	งาน ทาสีฝ้าเพดาน	115.00	ตรม	44.00	5,060.00	34.00	3,910.00	8,970.00	
	รวม				37,950.00		12,535.00	50,485.00	
2.3	งานผนัง ตกแต่ง ภายใน / FINISHES								
	ผนังโครงสร้างแผ่นสังกะสี หรือไม้เนื้อแข็ง ปิดทับด้วยแผ่นสมาร์ทบอร์ด หรือแผ่นไม้อัด ปิดทับด้วยชุดกันเสียง จากแผ่นไม้กรุด้วยฟองน้ำ ปิดทับด้วยผ้าสีตามแบบ ที่เลือก	136.00	ตรม	3,300.00	448,800.00	500.00	68,000.00	516,800.00	
	รวม				448,800.00		68,000.00	516,800.00	
2.4	งาน Built in / ตกแต่งภายใน								
	ซุ้มประตูทางเข้าโครงสร้างไม้หรือเหล็ก ปิดทับด้วยสมาร์ทบอร์ดแผ่นไม้อัด กรุทับด้วยลามิเนตสีตามเลือก ขนาด 4.65x3.75 m. ตู้แบบประกอบ	1.00	ชุด	36,000.00	36,000.00	11,000.00	11,000.00	47,000.00	
	รวม				36,000.00		11,000.00	47,000.00	
2.5	งานระบบไฟฟ้า (ดวงโคม แสงสว่าง)								
	ไฟ LED Neon Flex หรือ LED Strip สีตามที่เลือก ติดผนัง	44.00	ชุด	520.00	22,880.00	115.00	5,060.00	27,940.00	
	ไฟ LED Neon Flex หรือ LED Strip สีตามที่เลือก	15.00	ชุด	500.00	7,500.00	115.00	1,725.00	9,225.00	
	โคมไฟ 6" พร้อมหลอด LED 18-21 วัตต์ แสงสีขาว	5.00	ชุด	300.00	1,500.00	135.00	675.00	2,175.00	
	ไฟ LED Strip	20.00	ชุด	500.00	10,000.00	115.00	2,300.00	12,300.00	
	โคมไฟ ซ้อน ผนัง ไฟ LED ปิดแผ่นพลาสติกขาวหุ้มหรือขาวผ้า 0.20	19.00	ชุด	800.00	15,200.00	115.00	2,185.00	17,385.00	
	เต้ารับไฟฟ้า	14.00	ชุด	123.00	1,722.00	90.00	1,260.00	2,982.00	
	สวิตช์	2.00	ชุด	58.00	116.00	80.00	160.00	276.00	
	สวิตช์ 2 ทาง	6.00	ชุด	53.00	318.00	85.00	510.00	828.00	
	ตู้ไฟ LOAD PANEL BOARD	1.00	ชุด	6,500.00	6,500.00	500.00	500.00	7,000.00	
	งานสายไฟ ท่อร้อยสายไฟ	125.00	จุด	227.00	28,375.00	152.00	19,000.00	47,375.00	
	รวม				94,111.00		33,375.00	127,486.00	
2.6	งานรื้อถอนขนย้าย และงานรื้อถอนขบวนวัสดุทั้ง ชั้น 1	1.00	งาน			100,000.00	100,000.00	100,000.00	
	รวม					100,000.00	100,000.00	100,000.00	
	งานสถาปัตยกรรม-ตกแต่งภายใน ชั้น 2								
3	โซนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ( Wonderful Science )								
3.1	FLOOR FINISHES / งานตกแต่งผิวพื้น								
	พื้นปูกระเบื้อง ขนาด 60x 60 ซม. สีตามเลือก	300.00	ตรม	475.00	142,500.00	184.00	55,200.00	197,700.00	
	งานบัวเชิงผนังยาง	25.00	เมตร	90.00	2,250.00	40.00	1,000.00	3,250.00	
	รวม				144,750.00		56,200.00	200,950.00	



## รายการประมาณราคางานก่อสร้าง

โครงการ : โครงการปรับปรุงศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการเรียนรู้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์

สถานที่ก่อสร้าง : ตำบลสะเตียง อำเภอเมือง จังหวัดเพชรบูรณ์

ประมาณราคาโดย : องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์

ประมาณราคา : เมื่อวันที่ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2567

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3.2	งานฝ้าเพดาน								
	ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม.ฉาบรอยต่อเรียบ บนโครงเคร่า C-L	500.00	ตรม.	286.00	143,000.00	75.00	37,500.00	180,500.00	
	งาน ทาสีฝ้าเพดาน	500.00	ตรม.	44.00	22,000.00	34.00	17,000.00	39,000.00	
	รวม				165,000.00		54,500.00	219,500.00	
3.3	งานผนัง ตกแต่ง ภายใน / FINISHES								
	ผนังเดิมทำสีขาว ภายนอก	70.00	ตรม.	47.00	3,290.00	34.00	2,380.00	5,670.00	
	รวม				3,290.00		2,380.00	5,670.00	
3.4	งาน Built in / ตกแต่งภายใน								
	ผนังโครงสร้างแผ่นสังกะสี หรือไม้เนื้อแข็ง ปิดทับด้วยแผ่นสมาร์ทบอร์ด หรือแผ่นไม้อัดทำสีตามเลือก	8.00	ตรม.	2,700.00	21,600.00	500.00	4,000.00	25,600.00	
	รวม				21,600.00		4,000.00	25,600.00	
3.5	งาน ป้าย ต่างๆ								
	ป้ายพลาสติกหรือพลาสติกทำสีตามเลือก (INTRODUCTION)	1.00	ชุด	3,000.00	3,000.00	800.00	800.00	3,800.00	
	ป้ายพลาสติกหรือพลาสติกทำสีตามเลือก (รูปสัญลักษณ์ห้องน้ำชาย-หญิง)	2.00	ชุด	1,500.00	3,000.00	300.00	600.00	3,600.00	
	รวม				6,000.00		1,400.00	7,400.00	
3.6	งานระบบไฟฟ้า (ดวงโคม แสงสว่าง)								
	โคมไฟดาวไลท์ฝังเพดาน 6" พร้อมหลอด LED 18-21 วัตต์ แสงสีขาว	28.00	ชุด	300.00	8,400.00	135.00	3,780.00	12,180.00	
	สวิตช์	2.00	ชุด	58.00	116.00	80.00	160.00	276.00	
	ตู้ไฟ LOAD PANEL BOARD	1.00	ชุด	5,500.00	5,500.00	500.00	500.00	6,000.00	
	งานสายไฟ ท่อร้อยสายไฟ	1.00	ชุด	227.00	227.00	152.00	152.00	379.00	
	รวม				14,243.00		4,592.00	18,835.00	
4	โซนห้องฟ้าจำลอง								
4.1	FLOOR FINISHES / งานตกแต่งผิวพื้น								
	พื้นยกระดับ จากโครงสร้างไม้เนื้อแข็งหรือเหล็กกล่อง ปิดทับด้วยแผ่นไม้อัดหรือแผ่นสมาร์ทบอร์ด ปูทับด้วยพรมรูปแบบและสีตามเลือก	42.00	ตรม.	3,500.00	147,000.00	1,500.00	63,000.00	210,000.00	
	พื้นยกระดับ จากโครงสร้างไม้เนื้อแข็งหรือเหล็กกล่อง ปิดทับด้วยแผ่นไม้อัดหรือแผ่นสมาร์ทบอร์ด ปูทับด้วยลามิเนต หรือกระเบื้องยางสีตามที่เลือก	47.00	ตรม.	3,500.00	164,500.00	1,500.00	70,500.00	235,000.00	
	พื้นเดิมปูทับด้วยพรมรูปแบบและสีตามเลือก	79.00	ตรม.	1,500.00	118,500.00	55.00	4,345.00	122,845.00	
	รวม				430,000.00		137,845.00	567,845.00	
4.2	งานผนัง ตกแต่ง ภายใน / FINISHES								
	ผนังเบา โครงสร้างไม้หรือสังกะสีปิดทับด้วยแผ่นไม้หรือแผ่นสมาร์ทบอร์ด ติดพรมบาง สีตามกำหนด	31.00	ตรม.	2,700.00	83,700.00	500.00	15,500.00	99,200.00	
	ผนังโครงสร้างแผ่นสังกะสี หรือไม้เนื้อแข็ง ปิดทับด้วยแผ่นสมาร์ทบอร์ด หรือแผ่นไม้อัด ปิดทับด้วยชุดกันเสียง จากแผ่นไม้กรุด้วยฟองน้ำ ปิดทับด้วยผ้าสีตามแบบ ที่เลือก	112.00	ตรม.	3,300.00	369,600.00	500.00	56,000.00	425,600.00	
	รวม				453,300.00		71,500.00	524,800.00	
4.3	งานงาน ป้าย ต่างๆ								
	ป้าย EXIT ทางออก	1.00	ชุด	2,500.00	2,500.00	500.00	500.00	3,000.00	
	รวม				2,500.00		500.00	3,000.00	

## รายการประมาณราคางานก่อสร้าง

โครงการ : โครงการปรับปรุงศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการเรียนรู้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์

สถานที่ก่อสร้าง : ตำบลสะเตียง อำเภอเมือง จังหวัดเพชรบูรณ์

ประมาณราคาโดย : องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์

ประมาณราคา : เมื่อวันที่ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2567

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4.4	งานระบบไฟฟ้า (ดวงโคม แสงสว่าง)								
	ไฟ LED Neon Flex หรือ LED Strip สีตามที่เลือก ติดผนัง	6.00	ชุด	520.00	3,120.00	115.00	690.00	3,810.00	
	ไฟ LED Strip สีขาว	22.00	ชุด	500.00	11,000.00	115.00	2,530.00	13,530.00	
	โคมไฟดาวนัไลท์ฝังเพดาน 6" พร้อมหลอด LED 18-21 วัตต์ แสงสีขาว	6.00	ชุด	300.00	1,800.00	135.00	810.00	2,610.00	
	เต้ารับไฟฟ้า	12.00	ชุด	123.00	1,476.00	90.00	1,080.00	2,556.00	
	สวิตช์	4.00	ชุด	58.00	232.00	80.00	320.00	552.00	
	ตู้ไฟ LOAD PANEL BOARD	1.00	ชุด	2,500.00	2,500.00	500.00	500.00	3,000.00	
	รวม				20,128.00		5,930.00	26,058.00	
4.5	งานรื้อถอนขนย้าย และงานรื้อถอนขนวัสดุทิ้ง ชั้น 2	1.00	งาน			350,000.00	350,000.00	350,000.00	
	งานอื่นๆ						350,000.00	350,000.00	
	*****ก่อนทำต้องมีการสำรวจหน้างานและประเมินราคาใหม่*****								
5	งานอื่นๆ								
5.1	งานซ่อมแซมรั้วซุ้มโครงสร้างหลังคาของอาคาร งานติดตั้งหลังคา และงานติดตั้งตาข่ายกันนก	1.00	งาน	250,000.00	250,000.00	150,000.00	150,000.00	400,000.00	
5.2	งานปรับปรุงระบบประปาอาคารเดิม (รายละเอียดกำหนดให้ภายหลัง)	1.00	งาน	150,000.00	150,000.00	-	-	150,000.00	
5.3	งานปรับปรุงระบบไฟฟ้าอาคารเดิม (รายละเอียดกำหนดให้ภายหลัง)	1.00	งาน	250,000.00	250,000.00	-	-	250,000.00	
5.4	งานปรับปรุงห้องเอนกประสงค์ พื้นที่รวมไม่น้อยกว่า 45 ตร.ม. (รายละเอียดกำหนดให้ภายหลัง) ชั้น1 และ ชั้น2	2.00	หน่วย	100,000.00	200,000.00	-	-	200,000.00	
5.5	งานทาสีอาคารภายนอก ใหม่ พร้อมงานปรับปรุงผนังตกแต่ง	1.00	หน่วย	350,000.00	350,000.00	-	-	350,000.00	
5.6	งานปรับปรุงซ่อมแซมประตูบานเลื่อนทางเข้าอาคาร (2ชุด)	1.00	หน่วย	35,000.00	35,000.00	-	-	35,000.00	
5.7	งานรื้อจุดประขาสัมพันธอาคารเดิม พร้อมติดตั้งใหม่ ความยาวรวมไม่เกิน 3.00 ม. กว้างไม่น้อยกว่า 0.60 ม. สูงไม่น้อยกว่า 0.80 ม.พร้อมชุดเก้าอี้ ผู้เก็บเอกสาร งานติดตั้งป้ายไฟฟ้า และจอฉายภาพ แสดงรายละเอียดและรายการ (เสนอShop Drawingก่อนดำเนินการ)	1.00	หน่วย	150,000.00	150,000.00	-	-	150,000.00	
	รวม				1,385,000.00		150,000.00	1,535,000.00	

## รายการประมาณราคางานก่อสร้าง

โครงการ : โครงการปรับปรุงศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการเรียนรู้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์

สถานที่ก่อสร้าง : ตำบลสะเดียง อำเภอเมือง จังหวัดเพชรบูรณ์

ประมาณราคาโดย : องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์

ประมาณราคา : เมื่อวันที่ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2567

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	สรุปราคา งานสถาปัตยกรรมและสิ่งแสดง								
1	โซน Kids Discovery	1.00	งาน		-		-	-	
2	โซนห้องฉายภาพยนตร์ 5 มิติ	1.00	งาน		10,981,000.00		-	10,981,000.00	
3	โซนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ( Wonderful Science )	1.00	งาน		2,412,000.00		-	2,412,000.00	
4	โซนห้องฟ้าจำลอง	1.00	งาน		11,783,200.00		-	11,783,200.00	
	รวม				25,176,200.00		-	25,176,200.00	
	งานสถาปัตยกรรมและสิ่งแสดง ชั้น 1								
1	โซน Kids Discovery								
	-	-	หน่วย		-		-	-	
	รวม				-		-	-	
2	โซนห้องฉายภาพยนตร์ 5 มิติ								
	เก้าอี้ พร้อมชุดคอนโทรลเอฟเฟค	40.00	ตัว	270,000.00	10,800,000.00	-	-	10,800,000.00	
	ชุดระบบ Special Effect สำหรับภาพยนตร์ ๕ มิติ	1.00	ชุด	150,000.00	150,000.00	-	-	150,000.00	
	ชั้นวางของ	1.00	ชุด	5,000.00	5,000.00	-	-	5,000.00	
	เคาน์เตอร์ พร้อมเก้าอี้	1.00	ชุด	18,000.00	18,000.00	-	-	18,000.00	
	ป้ายชื่อโซนห้องโรงภาพยนตร์ 5 มิติ	1.00	หน่วย	8,000.00	8,000.00	-	-	8,000.00	
	รวม				10,981,000.00		-	10,981,000.00	
	งานสถาปัตยกรรม-ตกแต่งภายใน ชั้น 2								
3	โซนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ( Wonderful Science )								
	ผจญภัยข้ามบ่อลึก	1.00	หน่วย	478,000.00	478,000.00	-	-	478,000.00	
	ลิ้นไ้ไปสุดสายตา	1.00	หน่วย	300,000.00	300,000.00	-	-	300,000.00	
	ห้องกระจกวงกตพื้นลิ้	1.00	หน่วย	478,000.00	478,000.00	-	-	478,000.00	
	โลกของภาพลวงตา	1.00	หน่วย	478,000.00	478,000.00	-	-	478,000.00	
	ห้องคาไลโดสโคป	1.00	หน่วย	478,000.00	478,000.00	-	-	478,000.00	
	เวที Today and Everyday	1.00	หน่วย	200,000.00	200,000.00	-	-	200,000.00	
	รวม				2,412,000.00		-	2,412,000.00	
4	โซนห้องฟ้าจำลอง								
	โดมรับภาพ	1.00	หน่วย	11,285,000.00	11,285,000.00	-	-	11,285,000.00	
	ชุดที่นั่งแบบ Cinema Seat	38.00	ตัว	12,000.00	456,000.00	-	-	456,000.00	
	ตู้เก็บอุปกรณ์	1.00	ชุด	19,200.00	19,200.00	-	-	19,200.00	
	ชั้นวางของ	1.00	ชุด	5,000.00	5,000.00	-	-	5,000.00	
	ชุดเคาน์เตอร์ พร้อมเก้าอี้	1.00	ชุด	18,000.00	18,000.00	-	-	18,000.00	
	รวม				11,783,200.00		-	11,783,200.00	



ราคาวัสดุครุภัณฑ์

โครงการปรับปรุงศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการเรียนรู้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	เกณฑ์ราคา ต่ำสุด/หน่วย	เป็นเงิน	หมายเหตุ
<b>1. ปรับปรุงโซนห้องฟ้าจำลอง จำนวน 7 รายการ</b>						
1	เครื่องฉายดาว และระบบฉายภาพห้องฟ้าจำลองประกอบด้วย					
	(1) เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ (เครื่องฉายดาว)	5	เครื่อง	500,000	2,500,000	
	(2) อุปกรณ์สำหรับติดตั้งชุดเครื่องฉายดาว	1	ชุด	120,000	120,000	
	(3) ชุดเลนส์สำหรับเครื่องฉายภาพขึ้นโคม	5	ชุด	134,000	670,000	
2	อุปกรณ์ควบคุมระบบฉายภาพห้องฟ้าจำลอง					
3	ชุดเครื่องเสียงห้องฟ้าจำลอง	1	ชุด	500,000	500,000	
4	ชุดเครื่องเสียงส่วนประชาสัมพันธ์	1	ชุด	60,000	60,000	
5	ชุดโต๊ะพร้อมเก้าอี้ทำงาน	1	ชุด	23,000	23,000	
6	ชุดเก้าอี้พักคอย	1	ชุด	35,000	35,000	
7	เครื่องปรับอากาศแบบตู้ตั้งพื้น(44,000บีทียู)	4	เครื่อง	39,325	157,300	
<b>2. ปรับปรุงโซนฉายภาพยนตร์ 3 มิติ เป็น โซนฉายภาพยนตร์ 5 มิติ จำนวน 7 รายการ</b>						
1	ชุดระบบฉายภาพยนตร์ ๕ มิติ ประกอบด้วย					
	(1) เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์	2	เครื่อง	217,000	434,000	
	(2) แผ่นโพลารอยด์	2	ชุด	5,000	10,000	
	(3) ชุดแขวนเครื่องฉายภาพ	1	ชุด	20,000	20,000	
2	ชุดจอร์รับภาพ พร้อมม่านเปิด- ปิดด้วยระบบไฟฟ้า	1	ชุด	500,000	500,000	
3	แว่นตาโพลารอยด์	50	อัน	500	25,000	
4	ชุดระบบเครื่องเสียง	1	ชุด	540,000	540,000	
5	ชุดโต๊ะพร้อมเก้าอี้ทำงาน	1	ชุด	18,000	18,000	
6	เครื่องเสียงส่วนประชาสัมพันธ์	1	ชุด	60,000	60,000	
7	เก้าอี้พักคอย	1	ชุด	22,000	22,000	
<b>3. จัดทำโซน Kids discovery จำนวน 4 รายการ</b>						
1	ชุดกีฬาเยาวชน	1	ชุด	240,000	240,000	
2	ชุดฝึกการเรียนรู้ ประกอบด้วย					
	- สนุกเล่นสนุกเรียนรู้	6	ชุด	12,800	76,800	
	- บ้านต้นไม้	1	ชุด	650,000	650,000	
3	ชุดรถไฟแห่งการเรียนรู้	1	ชุด	550,000	550,000	
4	ชุดผนังแห่งการเรียนรู้และสร้างสรรค์จินตนาการ	1	ชุด	500,000	500,000	
<b>4. จัดทำโซนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (Wonderful Science) จำนวน 1 รายการ</b>						
1	ลานนิทรรศการ Today and Everyday และกิจกรรมหมุนเวียน ประกอบด้วย					
	(1) โต๊ะปฏิบัติการ	6	ชุด	5,000	30,000	
	(2) เก้าอี้	24	ตัว	1,500	36,000	
	(3) ตู้เก็บอุปกรณ์	2	ชุด	5,600	11,200	

ราคาวัสดุครุภัณฑ์

โครงการปรับปรุงศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการเรียนรู้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	เกณฑ์ราคา ต่ำสุด/หน่วย	เป็นเงิน	หมายเหตุ	
	(4)สื่อ และอุปกรณ์ Interactive Learning	2	ชุด	390,000	780,000		
	(6)ชุดระบบเครื่องเสียง	1	ชุด	60,000	60,000		
	รวมเป็นเงิน					8,628,300	



ราคาวัสดุครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์

โครงการปรับปรุงศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการเรียนรู้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	เกณฑ์ราคา ต่ำสุด/หน่วย	เป็นเงิน	หมายเหตุ
<b>1. ปรับปรุงโซนห้องฟ้าจำลอง จำนวน 4 รายการ</b>						
1	เครื่องฉายดาว และระบบฉายภาพห้องฟ้าจำลองประกอบด้วย					
	(1) ชุดโปรแกรมควบคุมการแสดงภาพแบบต่อเนื่องบนโดมรับภาพ	1	ชุด	1,250,000	1,250,000	
	(2) ชุดโปรแกรมระบบฉายภาพห้องฟ้าจำลอง	1	ชุด	12,900	12,900	
2	อุปกรณ์ควบคุมระบบฉายภาพห้องฟ้าจำลอง					
	(1) เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 2 * (จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว) (ข้อ 8)	1	เครื่อง	30,000	30,000	
	(2) คอมพิวเตอร์แท็บเล็ต แบบที่ 2(ข้อ 14)	1	เครื่อง	20,000	20,000	
	(3) ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย(ข้อ 70)	1	ชุด	3,800	3,800	
	(4) ชุดโปรแกรมการแสดงภาพและคลิปีวีดีโอบนโดมรับภาพ	1	ชุด	150,000	150,000	
	(5) ชุดโปรแกรมสแกนไวรัส(ข้อ 73)	1	ชุด	700	700	
3	ภาพยนตร์ดาราศาสตร์หรือวิทยาศาสตร์	5	เรื่อง	200,000	1,000,000	
4	เครื่องสำรองไฟฟ้าขนาด 3 kVA (ข้อ 65)	1	เครื่อง	32,000	32,000	
<b>2. ปรับปรุงโซนฉายภาพยนตร์ 3 มิติ เป็น โซนฉายภาพยนตร์ 5 มิติ จำนวน 3 รายการ</b>						
1	ภาพยนตร์ ๕มิติ	10	เรื่อง	50,000	500,000	
2	อุปกรณ์ควบคุมระบบฉายภาพยนตร์ ๕ มิติ ประกอบด้วย					
	(1) เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 2 * (จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว) (ข้อ 8)	1	เครื่อง	30,000	30,000	
	(2) ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย (ข้อ 70)ถูกต้องตามกฎหมาย (ข้อ 70)	1	ชุด	3,800	3,800	
	(3) ชุดโปรแกรมสแกนไวรัส	1	ชุด	700	700	
3	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 3 kVA (ข้อ 65)	1	เครื่อง	32,000	32,000	
<b>3.จัดทำโซน Kids discovery จำนวน - รายการ</b>						
<b>4.จัดทำโซนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (Wonderful Science) จำนวน 2 รายการ</b>						
1	ชุดสร้างสรรค์ภาพเสมือน ประกอบด้วย					
	(1)เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 2 * (จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว) (ข้อ 8)	1	เครื่อง	30,000	30,000	
	(2)ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย (ข้อ 70)	1	ชุด	3,800	3,800	
	(3)ชุดโปรแกรมสแกนไวรัส	1	ชุด	700	700	
	(4)เครื่องโปรเจคเตอร์สำหรับฉายแอนิเมชันภาพเสมือน	1	เครื่อง	27,000	27,000	
	(5) ชุดระบบสร้างภาพเสมือน	1	ชุด	40,000	40,000	
	(6)เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 3 kVA (ข้อ 65)	1	เครื่อง	32,000	32,000	
	(7) ชุดโปรแกรมแอนิเมชัน ภาพเสมือน ตอน อนุรักษ์ธรรมชาติ	1	ชุด	310,000	310,000	

ราคาวัสดุครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์

โครงการปรับปรุงศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการเรียนรู้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	เกณฑ์ราคา ต่ำสุด/หน่วย	เป็นเงิน	หมายเหตุ
2	ลานนิทรรศการ Today and Everyday และกิจกรรมหมุนเวียน ประกอบด้วย					
	รวมเป็นเงิน				3,509,400	



# สูตรและวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

## 1. เงื่อนไขและหลักเกณฑ์

- 1.1 สัญญาแบบปรับราคาได้นี้ให้ใช้กับงานก่อสร้างทุกประเภท รวมถึงงานปรับปรุงและซ่อมแซมซึ่งเบิกจ่ายค่างานในลักษณะ หมวดค่าครุภัณฑ์ ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง หมวดเงินอุดหนุน และหมวดรายจ่ายอื่นที่เบิกจ่ายในลักษณะค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ที่อยู่ในเงื่อนไขและหลักเกณฑ์ตามที่ได้กำหนดนี้
- 1.2 สัญญาแบบปรับราคาได้นี้ ให้ใช้ทั้งในกรณีเพิ่มหรือลดค่างานจากค่างานเดิมตามสัญญา เมื่อดัชนีราคาซึ่งจัดทำขึ้นโดยกระทรวงพาณิชย์มีการเปลี่ยนแปลงสูงขึ้น หรือลดลงจากเดิม ขณะเมื่อวันเปิดซองประกวดราคา สำหรับกรณีที่จัดจ้างโดยวิธีอื่นให้ใช้วันเปิดซองราคาแทน
- 1.3 การนำสัญญาแบบปรับราคาได้ไปใช้นั้น ผู้ว่าจ้างต้องแจ้ง และประกาศให้ผู้รับจ้างทราบ เช่นในประกาศประกวดราคาฯ และต้องระบุในสัญญาจ้างด้วยว่างานจ้างเหล่านั้นๆ จะใช้สัญญาแบบปรับราคาได้ พร้อมทั้งกำหนดประเภทของงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ให้มีการปรับเพิ่มหรือลดค่างานไว้ให้ชัดเจน ในกรณีที่ม้งานก่อสร้างหลายประเภทในงานจ้างคราวเดียวกัน จะต้องแยกประเภทงานก่อสร้างแต่ละประเภทให้ชัดเจนตามลักษณะของงานก่อสร้างนั้นๆ และให้สอดคล้องกับสูตรที่กำหนดไว้
- 1.4 การขอเงินเพิ่มค่างานก่อสร้างตามสัญญาแบบปรับราคาได้นี้ เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างที่จะต้องเรียกร้องภายในกำหนด 90 วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานงวดสุดท้าย หากพ้นกำหนดนี้ไปแล้ว ผู้รับจ้างไม่มีสิทธิที่จะเรียกร้องเงินเพิ่มค่างานก่อสร้างจากผู้ว่าจ้างได้อีกต่อไป และในกรณีที่ผู้ว่าจ้างจะต้องเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้าง ให้ผู้ว่าจ้างที่เป็นคู่สัญญารับเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้างโดยเร็ว หรือให้หักค่างานของงวดต่อไป หรือให้หักเงินจากหลักประกันสัญญา แล้วแต่กรณี
- 1.5 การพิจารณาคำนวณเงินเพิ่มหรือลด และการจ่ายเงินเพิ่มหรือเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้างตามเงื่อนไขของสัญญาแบบปรับราคาได้ ต้องได้รับการตรวจสอบและเห็นชอบจากองค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์และให้ถือการพิจารณาวินิจฉัยขององค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์เป็นที่สิ้นสุด

## 2. ประเภทงานก่อสร้างและสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

ในการพิจารณาเพิ่มหรือลดราคาค่างานจ้างเหมาก่อสร้างให้คำนวณตามสูตร ดังนี้

$$P = (Po) \times (K)$$

กำหนด

P = ราคาค่างานต่อหน่วยหรือราคาค่างานเป็นงวดที่จะต้องจ่ายให้ผู้รับจ้าง

Po = ราคาค่างานต่อหน่วยที่ผู้รับจ้างประมูลได้ หรือราคาค่างานเป็นงวด ซึ่งระบุไว้ในสัญญา

แล้วแต่กรณี

K = ESCALATION FACTOR ที่หักด้วย 4 % เมื่อต้องเพิ่มค่างานหรือบวกเพิ่ม 4 % เมื่อต้องเรียกค่างานคืน

ESCALATION FACTOR K หาได้จากสูตร ซึ่งแบ่งตามประเภทและลักษณะงานดังนี้

### หมวดที่ 1 งานอาคาร

งานอาคาร หมายถึง ตัวอาคาร เช่น ที่ทำการ โรงเรียน โรงพยาบาล หอพัก ที่พักอาศัย หอประชุม อัฒจันทร์ ยิมเนเซียม สระว่ายน้ำ โรงอาคาร คลังพัสดุ โรงงาน รั้ว เป็นต้น และให้หมายความรวมถึง

1.1 ไฟฟ้าของอาคารบรรจบถึงสายเมนจำหน่าย แต่ไม่รวมถึงหม้อแปลงและระบบไฟฟ้าภายในบริเวณ

1.2 ประปาของอาคารบรรจบถึงท่อเมนจำหน่าย แต่ไม่รวมถึงระบบประปาภายในบริเวณ

1.3 ระบบท่อหรือระบบสายต่างๆ ที่ติดหรือฝังอยู่ในส่วนของอาคาร เช่น ท่อปรับอากาศ ท่อก๊าซ สายไฟฟ้าสำหรับเครื่องปรับอากาศ สายล่อฟ้า ฯลฯ

1.4 ทางระบายน้ำของอาคารจนถึงทางระบายน้ำภายนอก



1.5 ส่วนประกอบที่จำเป็นสำหรับอาคาร เฉพาะส่วนที่ติดกับอาคารโดยต้องสร้าง หรือประกอบ พร้อมกับการก่อสร้างอาคาร แต่ไม่รวมถึงเครื่องจักรหรือเครื่องมือกลที่นำมาประกอบหรือติดตั้ง เช่น ลิฟท์ เครื่องคอมพิวเตอร์ เครื่องสูบน้ำ เครื่องปรับอากาศ พัดลม ฯลฯ

1.6 ทางเท้ารอบอาคาร ดินถม ดินดัก ต่างจากอาคารโดยรอบไม่เกิน 3 เมตร

ใช้สูตร  $K = 0.25 + 0.15It/Io + 0.10 Ct/Co + 0.40 Mt/Mo + 0.10St/So$

ดัชนีราคาที่ใช้คำนวณตามสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ จัดทำขึ้นโดย กระทรวงพาณิชย์

K = ESCALATION FACTOR

It = ดัชนีราคาผู้บริโภคทั่วไปของประเทศ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Io = ดัชนีราคาผู้บริโภคทั่วไปของประเทศ ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

Ct = ดัชนีราคาซีเมนต์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Co = ดัชนีราคาซีเมนต์ ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

Mt = ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์) ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Mo = ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์) ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

St = ดัชนีราคาเหล็ก ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

So = ดัชนีราคาเหล็ก ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

Gt = ดัชนีราคาเหล็กแผ่นเรียบที่ผลิตในประเทศ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Go = ดัชนีราคาเหล็กแผ่นเรียบที่ผลิตในประเทศ ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

At = ดัชนีราคาแอสฟัลท์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Ao = ดัชนีราคาแอสฟัลท์ ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

Et = ดัชนีราคาเครื่องจักรกลและบริภัณฑ์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Eo = ดัชนีราคาเครื่องจักรกลและบริภัณฑ์ ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

Ft = ดัชนีราคาน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Fo = ดัชนีราคาน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

ACT = ดัชนีราคาท่อซีเมนต์ใยหิน ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

ACO = ดัชนีราคาท่อซีเมนต์ใยหิน ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

PVCt = ดัชนีราคาท่อ PVC ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

PVCo = ดัชนีราคาท่อ PVC ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

GIPt = ดัชนีราคาท่อเหล็กออบสังกะสี ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

GIPo = ดัชนีราคาท่อเหล็กออบสังกะสี ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

PEt = ดัชนีราคาท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

PEo = ดัชนีราคาท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

Wt = ดัชนีราคาสายไฟฟ้า ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Wo = ดัชนีราคาสายไฟฟ้า ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

### 3.วิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

1. การคำนวณค่า K จากสูตร ตามลักษณะงานนั้นๆ ให้ใช้ตัวเลขดัชนีราคาวัสดุก่อสร้างของ กระทรวงพาณิชย์ โดยใช้ฐานของปี 2530 เป็นเกณฑ์ในการคำนวณ

2. การคำนวณค่า K สำหรับกรณีที่มีงานก่อสร้างหลายประเภทรวมอยู่ในสัญญาเดียวกันจะต้อง แยกค่างานก่อสร้างแต่ละประเภทให้ชัดเจนตามลักษณะของงานนั้น และให้สอดคล้องกับสูตรที่ได้กำหนดไว้

3. การคำนวณหาค่า K กำหนดให้ใช้เลขทศนิยม 3 ตำแหน่งทุกขั้นตอนโดยไม่มีการปัดเศษ และกำหนดให้ทำเลขสัมพันธ์ (เปรียบเทียบ) ให้เป็นผลสำเร็จก่อน แล้วจึงนำผลลัพธ์ไปคูณกับตัวเลขคงที่หน้าเลขสัมพันธ์ นั้น

4. ให้พิจารณาเงินเพิ่ม หรือลดราคาค่างานจากราคาที่ผู้รับจ้างทำสัญญาตกลงกับผู้ว่าจ้างเมื่อค่า K ตามสูตรสำหรับงานก่อสร้างนั้นๆ ในเดือนที่ส่งมอบงานมีค่าเปลี่ยนแปลงไปจากค่า K ในเดือนเปิดซองราคา มากกว่า 4 % ขึ้นไป โดยนำเฉพาะส่วนที่เกิน 4 % มาคำนวณปรับเพิ่มหรือลดค่างานแล้วแต่กรณี (โดยไม่คิด 4 % แรกให้)

5. ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่สามารถทำการก่อสร้างให้แล้วเสร็จตามระยะเวลาในสัญญาโดยเป็นความผิดของผู้รับจ้าง ค่า K ตามสูตรต่างๆ ที่จะนำมาใช้ในการคำนวณค่างานให้ใช้ค่า K ของเดือนสุดท้ายตามอายุสัญญา หรือค่า K ของเดือนที่ส่งมอบงานจริง แล้วแต่ที่ว่าค่า K ตัวใดจะมีค่าน้อยกว่า

6. การจ่ายเงินแต่ละงวดให้จ่ายค่าจ้างงานที่ผู้รับจ้างทำได้แต่ละงวดตามสัญญาไปก่อน ส่วนค่างานเพิ่มหรือค่างานลดลงซึ่งจะคำนวณได้ต่อเมื่อทราบดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง ซึ่งนำมาคำนวณหาค่า K ของเดือนที่ส่งมอบงานงวดนั้นๆ เป็นที่แน่นอนแล้ว เมื่อคำนวณเงินเพิ่มได้ให้ขอทำความตกลงเรื่องการเงินกับองค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์